



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA Цомп.-А

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 1 / 16

SH

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK352010001
Ime: KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA Цомп.-А
UFI : 15W1-Y0TW-X00E-KQS3

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba: Високе перформансе, 2К хладно примењена еластомерна хидроизолација од полиурее мембране

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: DRUCKFARBEN HELLAS SA
Adresa: MEGARIDOS AVENUE
Mesto i Država: 19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE
tel. +30 210 5519500
fax +30 210 5519501
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: psafety@druckfarben.gr

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: 0038111 3608440

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost		
Zapaljive tečnosti, kategorija 3	H226	Zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Senzibilizacija kože, kategorija 1A	H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3	H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA Цомп.-А

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 2 / 16

SH

ПОГЛАВЉЕ 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H412 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.
EUH066 Вишекратно излагање може да изазове сушење или пучање коже.
EUH210 Безбедносни лист доступан на захтев.

Saveti za oprez:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P331 NE izazivati povraćanje.
P301+P310 АКО СЕ ПРОГУТА: одмах позвати ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ или лекара
P370+P378 У случају пожара: за гашење користити пену отпорну на алкохол.
P501 Одложите садржај / контејнер у одобрено постројење за одлагање отпада или рециклирајте у складу са локалним / националним / међународним прописима.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P312 Позовите ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ / доктора, ако се не осећате добро.

Sadrži: Угљоводоници, Ц9, аромати
Аспарагинска киселина, Н,Н'-(метиленди-4,1-циклохександиил)бис-, 1,1',4,4'-тетраетил естар
Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себаката
КСИЛЕН (реакциона маса етилбензола и ксилена)
Диетил малеат

ПОДПОГЛАВЉЕ 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq 0,1\%$.
Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od $\geq 0,1\%$.

ПОГЛАВЉЕ 3. Sastav/Podaci o sastojcima

ПОДПОГЛАВЉЕ 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija	x = Конц. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД		
INDEX	$9 \leq x < 30$	
CE	236-675-5	
CAS	13463-67-7	
REACH reg.	01-2119489379-17-0000	01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17
Аспарагинска киселина, Н,Н'-(метиленди-4,1-циклохександиил)бис-, 1,1',4,4'-тетраетил естар		
INDEX	607-521-00-8	$9 \leq x < 25$ Senzib. Kože. 1A H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412
CE	429-270-1	
CAS	136210-30-5	
REACH reg.	01-0000017556-64-0000	
Таложен баријум сулфат		
INDEX	$9 \leq x < 30$	
CE		
CAS	7727-43-7	
REACH reg.	01-2119491274-35	
Угљоводоници, Ц9, аромати		
INDEX	$9 \leq x < 10$	Zap. теč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H335, Spec. Toks. JI 3 H336, Vod. Živ. Sred. - hron. 2 H411, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P
CE	918-668-5	
CAS	64742-95-6	
REACH reg.	01-2119455851-35-0001 01-2119486773-24 01-2119455851-35	
КСИЛЕН (реакциона маса етилбензола и ксилена)		
INDEX	$5 \leq x < 9$	Zap. теč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA Цомп.-А

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 3 / 16

SH

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

CE	905-588-0		PAT Kožni: 1100 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CAS			
REACH reg.	01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055 01-2119485493-29		
Диетил малеат			
INDEX	0 < x < 0,5		Senzib. Kože. 1 H317
CE	205-451-9		
CAS	141-05-9		
REACH reg.	01-2119472130-52-0000		
ксилен			
INDEX	601-022-00-9 0 < x < 0,5		Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C LD50 Kožni: 1100 mg/kg, LC50 Inhalacija isparenja: 11 mg/l/4h
CE	215-535-7		
CAS	1330-20-7		
REACH reg.	01-2119488216-32		
н-бутил ацетат			
INDEX	607-025-00-1 0 < x < 0,5		Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066
CE	204-658-1		
CAS	123-86-4		
REACH reg.	01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29-0003 01-2119485493-29		
Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката			
INDEX	0,1 ≤ x < 0,25		Toks. Po repr. 2 H361f, Senzib. Kože. 1A H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1
CE	915-687-0		
CAS	1065336-91-5		
REACH reg.	01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002		
2-метокси-1-метилетил ацетат			
INDEX	607-195-00-7 0 < x < 0,5		Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336
CE	203-603-9		
CAS	108-65-6		
REACH reg.	01-21194575791-29-0015 01-2119475791--29		
ETILBENZEN			
INDEX	601-023-00-4 0 < x < 0,5		Zap. teč. 2 H225, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412 LC50 Inhalacija isparenja: 17,2 mg/l/4h
CE	202-849-4		
CAS	100-41-4		
кварц (кристални силицијум)			
INDEX	0 < x < 0,5		Supstanca sa jednim komunitarnim ograničenjem za izlaganje na radnom mestu.
CE	238-878-4		
CAS	14808-60-7		

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju sumnje ili u prisustvu simptoma obratite se lekaru i pokažite mu ovaj dokument.
U slučaju ozbiljnih simptoma, zatražite lekarsku hitnu pomoć.
OČI: Ukloniti, ako ih ima, kontaktna sočiva ako vam situacija omogućava da lako izvedete operaciju. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.
KOŽA: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Odmah se obratiti lekaru. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom.
Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. Ne davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru.
UDISANJE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Odmah se obratiti lekaru.

Zaštita spasioca

Dobro je pravilo za spasioca koji pruža pomoć određenoj osobi, koja je bila izložena hemijskim supstancama ili smešama, da nosi opremu lične zaštite. Priroda takve zaštite zavisi od opasnosti supstance ili smeše, vrste ekspozicije i stepena kontaminacije. U nedostatku drugih preciznijih indikacija preporučuje se korišćenje rukavica za jednokratnu upotrebu u slučaju eventualnog kontakta sa biološkim tečnostima. Za vrste DPI koji su pogodni za karakteristike supstance ili smeše, pogledajte sekciju 8.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi



POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći ... / >>

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

ODLOŽENI EFEKTI: Na osnovu trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odloženog efekta nakon izlaganja ovom proizvodu.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

АКО СЕ ПРОГУТА: одмах позвати ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ или лекара

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman

Tekuća voda za pranje kože i oči.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su: ugljen-dioksid i hemijski prah. Za gubitke i izlivanja proizvoda koji se nisu upalili, raspršena voda se može koristiti da bi se rasterali zapaljivi gasovi i zaštitile osobe koje se brinu o zaustavljanju gubitka.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne koristiti mlazeve vode.

Voda nije efikasna za gašenje požara ali se može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda koje su izložene plamenu sprečavajući tako detonacije i eksplozije.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Ukoliko je proizvod uključen u požar u značajnoj količini može znatno da ga pogorša. Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

U slučaju požara odmah rashladiti posude kako bi se izbegla opasnost od eksplozija (raspadanja proizvoda, prevelikog pritiska) i razvoj supstanci potencijalno opasnih po zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Ukoliko je moguće bez rizika udaljiti od požara posude koje sadrže proizvod.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Odstraniti svaki izvor paljenja (cigarete, plamenove, varnice, itd.) ili toplote sa mesta u kome je došlo do izlivanja. Udaljiti osobe koje nemaju opremu. Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusradinu

Sprečiti širenje u prostoru.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Upiti proizvod koji je iscurio inertnim upijačem. Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA Цомп.-А

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 5 / 16

SH

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje ... / >>

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Regulatorne reference:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

Аспарагинска киселина, Н,Н'-(метиленди-4,1-циклохександиил)бис-,1,1',4,4'-тетраэтил эстар

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,00013	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,000013	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,21	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,02	mg/kg
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	31,1	mg/l
Referentna vrednost za lanac ishrane (sekundarno trovanje)	NEA	
Referentna vrednost za kopneni odsek	0,1	mg/kg
Referentna vrednost za atmosferu	NPI	

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno	NPI	1.4 mg/kg bw/d	NPI	1.4 mg/kg bw/d				
Udisanje	NPI	4.8 mg/m3	NPI	4.8 mg/m3	VND	112 mg/m3	VND	28 mg/m3
Kožno	VND	1.4 mg/kg bw/d	VND	1.4 mg/kg bw/d	VND	NPI	VND	4 mg/kg/d



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA Цомп.-А

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 6 / 16

SH

ПОГЛАВЉЕ 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

ксилен

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	KOŽA
AGW	DEU	440	100	880	200	KOŽA
MAK	DEU	440	100	880	200	KOŽA
TLV	GRC	435	100	650	150	
TLV	ROU	221	50	442	100	KOŽA
ПДК	RUS	50		150		n
WEL	GBR	220	50	441	100	KOŽA
OEL	EU	221	50	442	100	KOŽA
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

кварц (кристални силицијум)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ROU	0,1				DISDEO
OEL	EU	0,1				DISDEO
TLV-ACGIH		0,025				DISDEO

2-метокси-1-метилетил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
ПДК	RUS			10		n
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Таложен баријум сулфат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				
MAK	DEU	0,3				INHDEO
MAK	DEU	0,3		1,6		DISDECHinweis
WEL	GBR	10				INHDEO
WEL	GBR	4				DISDEO
TLV-ACGIH		5				INHDEO

Угљоводоници, Ц9, аромати

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	100				

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	11 mg/kg/d				
Udisanje			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Kožno			VND	11 mg/kg/d			VND	25 mg/kg/d



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA Цомп.-А

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 7 / 16

SH

ПОГЛАВЉЕ 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

н-бутил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
ПДК	RUS			10		n
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				DISDEO
MAK	DEU	0,3		2,4		DISDECHinweis
TLV	GRC		10			
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				a, Φ
WEL	GBR	10				INHDEO
WEL	GBR	4				DISDEO
TLV-ACGIH		0,2				DISDEO

ETILBENZEN

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		KOŽA
AGW	DEU	88	20	176	40	KOŽA
MAK	DEU	88	20	176	40	KOŽA
TLV	GRC	435	100	545	125	
TLV	ROU	442	100	884	200	KOŽA
ПДК	RUS	50		150		n
WEL	GBR	441	100	552	125	KOŽA
OEL	EU	442	100	884	200	KOŽA
TLV-ACGIH		87	20			

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

ПОДПОГЛАВЉЕ 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA Цомп.-А

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 8 / 16

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštiti ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

Razmotriti potrebu za snabdevanjem antistatičke odeće u slučaju da se radni prostor ukaže kao rizičan za eksplozije.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN ISO 16321):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

Ostaci proizvoda ne smeju biti ispušteni bez predhodne kontrole u otpadne vode ili vodne tokove.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	tečno	Temperatura: 25 °C
Boja	belo	Temperatura: 25 °C
Mirisu	karakteristika za rastvarač	Koncentracija: 100 %
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura samopaljenja	nije dostupan	
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	nije dostupan	Zašto nema podataka: supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	535-1250 mm ² /s	Metod: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Dinamička viskoznost	85-105 KU	Temperatura: 25 °C Metod: ASTM D 562-05 Temperatura: 25 °C
Rastvorljivost	nije dostupan	
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan	
Napon pare	nije dostupan	
Gustina i/ili relativna gustina	1,84-1,86 g/cm ³	Metod: ИСО 2811 Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja	nije dostupan	
Karakteristike cestica	nije primenljiv	

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaze se informacijama



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA Цомп.-А

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 9 / 16

SH

ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства ... / >>

ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.2. Остале карактеристике безбедности

Скупне кхвосте материје (250°C / 482°F) 83,50 %

Метод: ИСО 3251
Температура: 25 °C

ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.1. Реактивност

Не постоји посебна опасност од реакција са другим супстанцама у нормалним условима употребе.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења.

Са ваздухом може полако да развије пероксиде који експлодирају са повећањем температуре.

н-бутил ацетат

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења.

Са ваздухом може полако да развије пероксиде који експлодирају са повећањем температуре.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у нормалним условима употребе и складиштења.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Испарења могу да створе експлозивне смесе са ваздухом.

ксилен

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења. Реагује брзо са: јаки оксиданси, јаке киселине, азотна киселина, перхлорати. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Може брзо да реагује са: оксидирајуће супstance, јаке киселине, алкални метали.

н-бутил ацетат

Може брзо да реагује са: оксидирајуће супstance, јаке киселине, алкални метали.

ETILBENZEN

Реагује брзо са: јаки оксиданси. Напада разне врсте пластичних материјала. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4. Услови које треба избегавати

Избегавати прегрејавања. Избегавати акумулацију електростатичких набоја. Избегавати било који извор паљенја.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5. Некомпатибилни материјали

Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката

Избегавати контакт са: јака средства за оксидацију, јаке базе, јаке киселине.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Некомпатибилно са: оксидирајуће супstance, јаке киселине, алкални метали.

н-бутил ацетат

Некомпатибилно са: оксидирајуће супstance, јаке киселине, алкални метали.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6. Опасни производи разградње

Због термичког разлагања или у случајевима пожара могу се ослободити гасови и испарења потенцијално штетни за здравље.

ETILBENZEN

Може да створи: метан, стирен, водоник, етан.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1. Подаци о класи опасности дефинисаним Правилника (ЕЗ) бр. 1272/2008

Метаболизам, токсикокинетика, механизам дејства и друге информације

2-метокси-1-метилетил ацетат

Главни пут уласка је кожа, док је респираторни пут мање важан због ниског притиска паре производа.

н-бутил ацетат

Главни пут уласка је кожа, док је респираторни пут мање важан због ниског притиска паре производа.

Информације о могућим путањима излагања



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA Цомп.-А

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 10 / 16

SH

ПОГЛАВЉЕ 11. Toksikološki podaci ... / >>

ксилен

РАДНИЦИ: инхалација; контакт са кожом.

СТАНОВНИШТВО: гутање контаминиране хране или воде; удисање амбијенталног ваздуха.

2-метокси-1-метилетил ацетат

РАДНИЦИ: инхалација; контакт са кожом.

н-бутил ацетат

РАДНИЦИ: инхалација; контакт са кожом.

ETILBENZEN

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTO: gutanje kontaminirane hrane ili vode; dodir proizvoda koji sadrže ovu supstancu s kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

ксилен

Токсичан ефекат на централни нервни систем (енцефалопатија); иритантан за кожу, коњуктиву, рожњачу и респираторни апарат.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Изнад 100 ppm изазива иритацију слузокоже ока, носа и орофаринкса. При 1000 ppm може се приметити поремећај равнотеже и јака иритација ока. Клинички и биолошки прегледи изложених добровољаца нису открили аномалије. Ацетат изазива већу иритацију коже и очију при директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти на људе (ИНЦП, 2010).

н-бутил ацетат

Изнад 100 ppm изазива иритацију слузокоже ока, носа и орофаринкса. При 1000 ppm може се приметити поремећај равнотеже и јака иритација ока. Клинички и биолошки прегледи изложених добровољаца нису открили аномалије. Ацетат изазива већу иритацију коже и очију при директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти на људе (ИНЦП, 2010).

ETILBENZEN

Zbog istih svojstava kao benzen, može imati akutni uticaj na nervni sistem, što može dovesti do depresije, narkoze, često predvođenih vrtoglavicom i povezanih s glavoboljom (Ispesl - Viši institut za bezbednost i zaštitu na radu). Izaziva iritaciju kože, vežnjače i disajnog sistema.

Interaktivne posledice

ксилен

Уношење алкохола омета метаболизам супстанце, инхибирајући га. Потрошња етанола (0,8 г/кг) пре 4-часовног излагања парамма ксилена (145 и 280 ppm) доводи до смањења излучивања метил хипуричне киселине за 50%, док се концентрација ксилена у крви повећава за цца. 1,5-2 пута. У исто време постоји повећање секундарних нежељених ефеката етанола. Метаболизам ксилена повећавају индуктори ензима фенобарбитала и типа 3-метил-колантрена. Аспирин и ксилени међусобно инхибирају њихову коњугацију са глицином, што доводи до смањења излучивања метил хипуричне киселине у урину. Други индустријски производи могу ометати метаболизам ксилена.

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:

> 20 mg/l

ATE (Oralni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Kožni) mešavine:

>2000 mg/kg

Аспарагинска киселина, Н,Н'-(метиленди-4,1-циклохександиил)бис-, 1,1',4,4'-тетраетил естар

LD50 (Kožni): > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni): > 2000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja): > 4,244 mg/l/4h Rat

КСИЛЕН (реакциона маса етилбензола и ксилена)

LD50 (Kožni): 12126 mg/kg Rabbit

PAT (Kožni): 1100 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

LD50 (Oralni): 3523 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja): 27,124 mg/l/4h Rat

PAT (Inhalacija isparenja): 11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a

(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

ксилен

LD50 (Kožni): 1100 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni): 3523 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja): 11 mg/l/4h Rat



POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

2-метокси-1-метилетил ацетат	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
Таложен баријум сулфат	
LD50 (Oralni):	> 3000 mg/kg Mouse
Угљоводоници, Ц9, аромати	
LD50 (Коžни):	> 3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 6800 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 10,2 mg/l/4h
н-бутил ацетат	
LD50 (Коžни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	13100 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 21 mg/l Rat
ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД	
LD50 (Oralni):	> 10000 mg/kg Rat
ETILBENZEN	
LD50 (Коžни):	15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	17,2 mg/l/4h Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Koža je osetljiva na supstancu

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

ксилен

Класификован у Групу 3 (не може се класификовати као канцероген за људе) од стране Међународне агенције за истраживање рака (ИАРЦ).

Америчка агенција за заштиту животне средине (ЕПА) потврђује да су "подаци неадекватни за процену канцерогеног потенцијала".

ETILBENZEN

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 2B (потенцијално канцерогена по човека) - (IARC, 2000).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (ЕПА) је сврстала ову супстанцу у Групу D (није класификована као канцерогена по човека) - (US EPA онлајн датотека 2014).

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA Цомп.-А

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 12 / 16

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Toksičan prilikom aspiracije

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Proizvod treba da se smatra kao opasnim za ambijent i štetan je za vodene organizme uz mogućnost izazivanja negativnih efekata na duži period za vodeni ambijent.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Аспарагинска киселина, Н,Н'-(метиленди-4,1-циклохександиил)бис-,1,1',4,4'-тетраетил естар
LC50 - Ribe > 66 mg/l/96h Danio rerio (Ζεβρόψαρο)
EC50 - Rakovi > 88,6 mg/l/48h Daphnia Magna
EC50 - Alge / Vodene Biljke > 113 mg/l/72h scenedesmus subspicatus
NOEK Hronična Rakovi > 0,01 mg/l Daphnia Magna 21 days

КСИЛЕН (реакциона маса етилбензола и ксилена)
LC50 - Ribe 18 mg/l/96h Fresh Water Fish
EC50 - Alge / Vodene Biljke 1,3 mg/l/72h Algae

Угљоводоници, Ц9, аромати
LC50 - Ribe > 1 mg/l/96h
EC50 - Rakovi > 1 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke > 1 mg/l/72h

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Аспарагинска киселина, Н,Н'-(метиленди-4,1-циклохександиил)бис-,1,1',4,4'-тетраетил естар
NIJE brzo razgradivo

ксилен
Rastvorljivost u vodi 100 - 1000 mg/l
Brzo razgradivo

2-метокси-1-метилетил ацетат
Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l
Brzo razgradivo

Таложен баријум сулфат
Rastvorljivost u vodi 0,1 - 100 mg/l
Razgradivost: podatak nije dostupan

Угљоводоници, Ц9, аромати
Brzo razgradivo

н-бутил ацетат
Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l
Brzo razgradivo

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД
Rastvorljivost u vodi < 0,001 mg/l
Razgradivost: podatak nije dostupan

ETILBENZEN
Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l
Brzo razgradivo

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

Аспарагинска киселина, Н,Н'-(метиленди-4,1-циклохександиил)бис-,1,1',4,4'-тетраетил естар
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 5,16 Log Kow
BCF 1872 -



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA Цомп.-А

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 13 / 16

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

КСИЛЕН	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	3,12
BCF	25,9
2-метокси-1-метилетил ацетат	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
н-бутил ацетат	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2
ETILBENZEN	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	3,6

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmanaotpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.
Prevoz otpada može biti predmet ADR.
ZAGAĐENA PAKOVANJA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1866

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: RESIN SOLUTION
IMDG: RESIN SOLUTION
IATA: RESIN SOLUTION



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA Цомп.-А

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 14 / 16

SH

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 3 Etiketa: 3

IMDG: Klasa: 3 Etiketa: 3

IATA: Klasa: 3 Etiketa: 3



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: HE
IMDG: nije zagađivač mora
IATA: HE

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Posebne odredbe: -	Ograničene količine: 5 lt	Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ograničene količine: 5 lt	
IATA:	Teret: Putnici: Posebne odredbe:	Maksimalna količina: 220 L Maksimalna količina: 60 L A3	Uputstva za pakovanje: 366 Uputstva za pakovanje: 355

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: P5c

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole



POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Toks. Po repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Kože. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Senzib. Kože. 1A	Senzibilizacija kože, kategorija 1A
Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 2	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H361f	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE / PAT: Procena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan
- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707
24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspoložemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveriti podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA AL Цомп.-Б

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 1 / 13

SH

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK35201AL00
Ime: KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA AL Цомп.-Б
UFI : U2W1-G04H-M00X-XD61

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba: Високе перформансе, 2К хладно примењена еластомерна хидроизолација алифатична полиуреа мембран (Учвршћивач)

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: DRUCKFARBEN HELLAS SA
Adresa: MEGARIDOS AVENUE
Mesto i Država: 19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE
tel. +30 210 5519500
fax +30 210 5519501
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: psafety@druckfarben.gr

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: 0038111 3608440

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost		
Zapaljive tečnosti, kategorija 3	H226	Zapaljiva tečnost i para.
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Pažnja

Upozorenja za opasnost:

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
EUH204	Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA AL Цомп.-Б

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 2 / 13

SH

ПОГЛАВЉЕ 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

EUH210

Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Saveti za oprez:

P210

Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P370+P378

У случају пожара: за гашење користити пену отпорну на алкохол.

P501

Одложите садржај / контејнер у одобрено постројење за одлагање отпада или рециклирајте у складу са локалним / националним / међународним прописима.

P102

Čuvati van domašaja dece.

P101

Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P261

Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja.

P271

Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P280

Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

P312

Позовите ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ / доктора, ако се не осећате добро.

Sadrži:

ХДИ олигомери, изоцијанурат
Алифатични полиизоцијанат
2-метокси-1-метилетил ацетат
Исопхороне Диисоцианате

Od 24. avgusta 2023. potrebna je odgovarajuća obuka pre industrijske ili profesionalne upotrebe.

ПОДПОГЛАВЉЕ 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq 0,1\%$.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od $\geq 0,1\%$.

ПОГЛАВЉЕ 3. Sastav/Podaci o sastojcima

ПОДПОГЛАВЉЕ 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija

x = Konc. %

Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)

Алифатични полиизоцијанат

INDEX

$50 \leq x < 100$

Senzib. Kože. 1 H317

CE

CAS 426822-87-9

2-метокси-1-метилетил ацетат

INDEX

$9 \leq x < 20$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-2119475791-29 01-2119565113-46-0017 01-2119475791-29-0045 01-2119475791-29-0001

н-бутил ацетат

INDEX

$5 \leq x < 9$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

REACH reg. 01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29-0003 01-2119485493-29

КСИЛЕН (реакциона маса етилбензола и ксилена)

INDEX

$1 \leq x < 5$

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412
PAT Kožni: 1100 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l

CE 905-588-0

CAS

REACH reg. 01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055 01-2119485493-29

ХДИ олигомери, изоцијанурат

INDEX

$1 \leq x < 5$

Ak. Toks. 4 H332, Spec. Toks. JI 3 H335, Senzib. Kože. 1 H317

CE 931-274-8

CAS 28182-81-2

PAT Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l, PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l

REACH reg. 01-2119485796-17-0000, 01-2119485796-17-0002 01-2119485796-17-0001 01-2119485796-17-0012



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA AL Цомп.-Б

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 3 / 13

SH

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

Исопхороне Диисоцианате

INDEX 615-008-00-5 0,25 ≤ x < 0,5

CE 223-861-6

CAS 4098-71-9

REACH reg. 01-2119490408-31-0002 01-21194990408-0012

Ak. Toks. 1 H330, Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Spec. Toks. JI 3 H335, Senzib. Resp. 1 H334, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 2 H411, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: 2 Senzib. Kože. 1 H317: ≥ 0,5%, Senzib. Resp. 1 H334: ≥ 0,5% PAT Inhalacija magli/prašina: 0,005 mg/l, PAT Inhalacija isparenja: 0,05 mg/l

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju sumnje ili u prisustvu simptoma obratite se lekaru i pokažite mu ovaj dokument.

U slučaju ozbiljnijih simptoma, zatražiti lekarsku hitnu pomoć.

OČI: Ukloniti, ako ih ima, kontaktna sočiva ako vam situacija omogućava da lako izvedete operaciju. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.

KOŽA: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Odmah se obratiti lekaru. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom.

Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. He davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru.

UDISANJE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. U slučaju respiratornih simptoma (kašalj, dispneja, otežano disanje, astma) održati povređenog u udobnom položaju za disanje. Ako je potrebno, dati kiseonik. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah se obratiti lekaru.

Zaštita spasioca

Dobro je pravilo za spasioca koji pruža pomoć određenoj osobi, koja je bila izložena hemijskim supstancama ili smešama, da nosi opremu lične zaštite. Priroda takve zaštite zavisi od opasnosti supstance ili smeše, vrste ekspozicije i stepena kontaminacije. U nedostatku drugih preciznijih indikacija preporučuje se korišćenje rukavica za jednokratnu upotrebu u slučaju eventualnog kontakta sa biološkim tečnostima. Za vrste DPI koji su pogodni za karakteristike supstance ili smeše, pogledajte sekciju 8.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

ODLOŽENI EFEKTI: Na osnovu trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odloženog efekta nakon izlaganja ovom proizvodu.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Позовите ЦЕНТАР ЗА ПРОБАЊЕ / доктора, ако се не осећате добро.

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman

Tekuća voda za pranje kože i oči.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su: ugljen-dioksid, pena, hemijski prah. Za gubitke i izlivanja proizvoda koji se nisu upalili, raspršena voda se može koristiti da bi se rasterali zapaljivi gasovi i zaštitile osobe koje se brinu o zaustavljanju gubitka.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne koristiti mlazeve vode. Voda nije efikasna za gašenje požara ali se može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda koje su izložene plamenu sprečavajući tako detonacije i eksplozije.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Može doći do preteranog pritiska u posudama koje su izložene vatri uz opasnost od eksplozije. Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA AL Цомп.-Б

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 4 / 13

SH

korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

Udaljiti osobe koje nemaju opremu. Koristite aparat za sprečavanje eksplozije. Odstraniti svaki izvor paljenja (cigarete, plamenove, varnice, itd.) ili toplote sa mesta u kome je došlo do izlivanja.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Regulatorne reference:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК)



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA AL Цомп.-Б

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 5 / 13

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

GBR
EU

United Kingdom
OEL EU

TLV-ACGIH

ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"

EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.

ACGIH 2023

Исопхороне Диисоцианате

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	0,1				
AGW	DEU	0,046	0,005	0,046 (C)	0,005 (C)	
MAK	DEU	0,046	0,005	0,046 (C)	0,005 (C)	C = 0,092 mg/m3
TLV	GRC	0,09		0,18		
TLV-ACGIH		0,045	0,005			

н-бутил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
ПДК	RUS			10		n
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

2-метокси-1-метилетил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
ПДК	RUS			10		n
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita



POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

Razmotriti potrebu za snabdevanjem antistatičke odeće u slučaju da se radni prostor ukaže kao rizičan za eksplozije.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN ISO 16321):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	tečno	Temperatura: 25 °C
Boja	providno	Temperatura: 25 °C
Mirisu	karakteristika za rastvarač	Koncentracija: 100 %
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	$23 \leq T \leq 60$ °C	
Temperatura samopaljenja	nije dostupan	
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	nije dostupan	Zašto nema podataka: supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	1225-2410 mm ² /s	Metod: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Dinamička viskoznost	95-105 KU	Temperatura: 25 °C Metod: ASTM D 562-05 Temperatura: 25 °C
Rastvorljivost	nije dostupan	
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan	
Napon pare	nije dostupan	
Gustina i/ili relativna gustina	1,04-1,06 g/cm ³	Metod: ИСО 2811 Temperatura: 25 °C
Relativna gustina isparenja	nije dostupan	
Karakteristike cestica	nije primenljiv	

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA AL Цомп.-Б

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 7 / 13

SH

ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства ... / >>

Нерасполаже се информацијам

ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.2. Остале карактеристике безбедности

Скупне кхвосте материје (250°C / 482°F) 73,00 %

Метод: ИСО 3251
Температура: 25 °C

ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.1. Реактивност

Не постоји посебна опасност од реакција са другим супстанцама у нормалним условима употребе.

н-бутил ацетат

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења.

Са ваздухом може полако да развије пероксиде који експлодирају са повећањем температуре.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења.

Са ваздухом може полако да развије пероксиде који експлодирају са повећањем температуре.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у нормалним условима употребе и складиштења.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Испарења могу да створе експлозивне смесе са ваздухом.

н-бутил ацетат

Може брзо да реагује са: оксидирајуће супstance, јаке киселине, алкални метали.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Може брзо да реагује са: оксидирајуће супstance, јаке киселине, алкални метали.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4. Услови које треба избегавати

Избегавати грејавања. Избегавати акумулацију електростатичких набоја. Избегавати било који извор паљенја.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5. Некомпатибилни материјали

н-бутил ацетат

Некомпатибилно са: оксидирајуће супstance, јаке киселине, алкални метали.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Некомпатибилно са: оксидирајуће супstance, јаке киселине, алкални метали.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6. Опасни производи разградње

Због термичког разлагања или у случајевима пожара могу се ослободити гасови и испарења потенцијално штетни за здравље.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1. Подаци о класам

Метаболизам, токсикокинетика, механизам дејства и друге информације

н-бутил ацетат

Главни пут уласка је кожа, док је респираторни пут мање важан због ниског притиска паре производа.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Главни пут уласка је кожа, док је респираторни пут мање важан због ниског притиска паре производа.

Информације о могућим путањам

н-бутил ацетат

РАДНИЦИ: инхалација; контакт са кожом.

2-метокси-1-метилетил ацетат

РАДНИЦИ: инхалација; контакт са кожом.

Касне, тренутне као и дуготрајне последице краткотрајне и дуготрајне изложености



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA AL Цомп.-Б

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 8 / 13

SH

ПОГЛАВЉЕ 11. Toksikološki podaci ... / >>

н-бутил ацетат

Изнад 100 ppm изазива иритацију слузокоже ока, носа и орофаринкса. При 1000 ppm може се приметити поремећај равнотеже и јака иритација ока. Клинички и биолошки прегледи изложених добровољаца нису открили аномалије. Ацетат изазива већу иритацију коже и очију при директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти на људе (ИНЦР, 2010).

2-метокси-1-метилетил ацетат

Изнад 100 ppm изазива иритацију слузокоже ока, носа и орофаринкса. При 1000 ppm може се приметити поремећај равнотеже и јака иритација ока. Клинички и биолошки прегледи изложених добровољаца нису открили аномалије. Ацетат изазива већу иритацију коже и очију при директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти на људе (ИНЦР, 2010).

Interaktivne posledice

Neraspolaze se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - magli / prašina) mešavine:	0,97 mg/l
ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:	9,17 mg/l
ATE (Inhalacija - gasovi) mešavine:	Ak. Toks. 3
ATE (Oralni) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)
ATE (Kožni) mešavine:	>2000 mg/kg

КСИЛЕН (реакциона маса етилбензола и ксилена)

LD50 (Kožni):	12126 mg/kg Rabbit
PAT (Kožni):	1100 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	27,124 mg/l/4h Rat
PAT (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

Исопхороне Диисоцианате

PAT (Inhalacija magli/prašina):	0,005 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
PAT (Inhalacija isparenja):	0,05 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

ХДИ олигомери, изоцијанурат

PAT (Inhalacija magli/prašina):	1,5 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
PAT (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

н-бутил ацетат

LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	13100 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 21 mg/l Rat

2-метокси-1-метилетил ацетат

LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Koža je osetljiva na supstancu

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

**POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>**

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove pospanost i nesvesticu

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Koristiti u skladu sa dobrim pravilima radne prakse, izbegavajući ostavljanje proizvoda u ambijentu. Obavestiti nadležne vlasti ako je proizvod prodro u vodotokove ili ako je kontaminisao zemljište ili vegetaciju.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

КСИЛЕН (реакциона маса етилбензола и ксилена)

LC50 - Ribe

18 mg/l/96h Fresh Water Fish

EC50 - Alge / Vodene Biljke

1,3 mg/l/72h Algae

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Исопхороне Диисоцианате

NIJE brzo razgradivo

н-бутил ацетат

Rastvorljivost u vodi

> 10000 mg/l

Brzo razgradivo

2-метокси-1-метилетил ацетат

Rastvorljivost u vodi

> 10000 mg/l

Brzo razgradivo

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

Исопхороне Диисоцианате

Koeficijent podele: oktanski broj/voda

0,99

н-бутил ацетат

Koeficijent podele: oktanski broj/voda

1,2

2-метокси-1-метилетил ацетат

Koeficijent podele: oktanski broj/voda

1,2

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA AL Цомп.-Б

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 10 / 13

SH

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.
Prevoz otpada može biti predmet ADR.
ZAGAĐENA PAKOVANJA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1866

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: RESIN SOLUTION
IMDG: RESIN SOLUTION
IATA: RESIN SOLUTION

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 3 Etiketa: 3

IMDG: Klasa: 3 Etiketa: 3

IATA: Klasa: 3 Etiketa: 3



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: HE
IMDG: nije zagađivač mora
IATA: HE

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Ograničene količine: 5 lt	Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)
	Posebne odredbe: -		
IMDG:	EMS: F-E, <u>S-E</u>	Ograničene količine: 5 lt	
IATA:	Teret:	Maksimalna količina: 220 L	Uputstva za pakovanje: 366
	Putnici:	Maksimalna količina: 60 L	Uputstva za pakovanje: 355
	Posebne odredbe:	A3	

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:



POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU:

P5c

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Tačka 74 DIIZOCIJANATI

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. Toks. 1	Akutna toksičnost, kategorija 1
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Kor. Kože 1C	Korozivno oštećenje kože, kategorija 2
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. BI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Resp. 1	Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1
Senzib. Kože. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 2	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT TOTAL PROOF POLYUREA AL Цомп.-Б

Revizija br.1
Datum revizije 18/07/2024
Prvo izdanje
Štampano dana 18/07/2024
Stranica br. 12 / 13

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH204	Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE / PAT: Procena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIŠ-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan
- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)

25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolazemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveri podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.